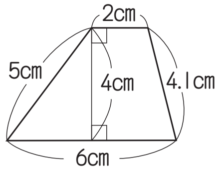
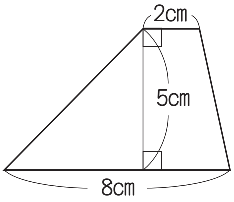
第21講 ● 図形の面積②



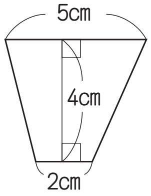
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　次の台形の面積を求めましょう。

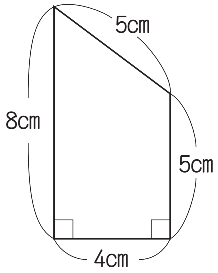
①



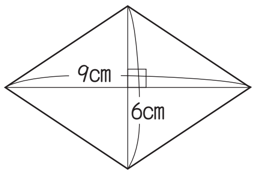
②



③



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

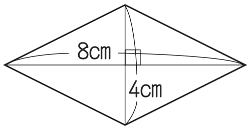


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

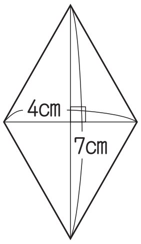
練習 1

次の図形の面積を求めましょう。

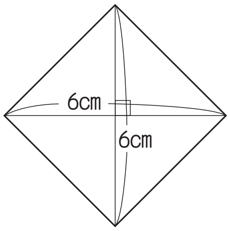
①



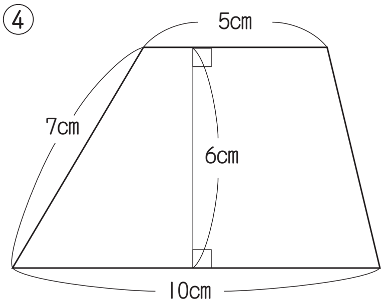
②



③

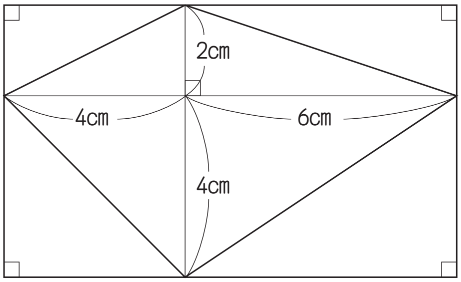


④



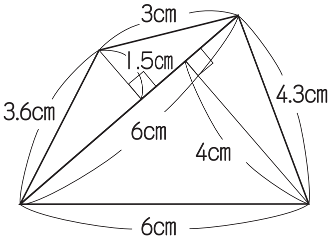
練習 2

次の図形の面積を求めましょう。



練習 3

次の図形の面積を求めましょう。

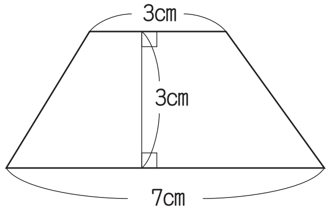


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

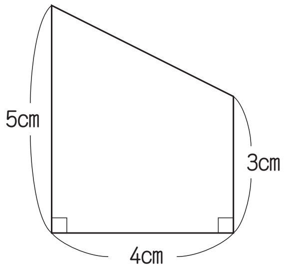
第21講 ● 確認テスト

(1)　下の台形①の面積は［　ア　］㎠です。台形②の面積は［　イ　］㎠です。

①

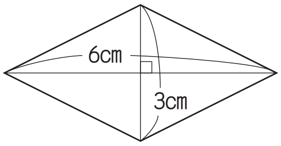


②

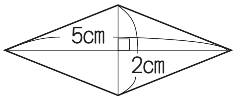


(2)　下のひし形①の面積は［　ウ　］㎠です。ひし形②の面積は［　エ　］㎠です。

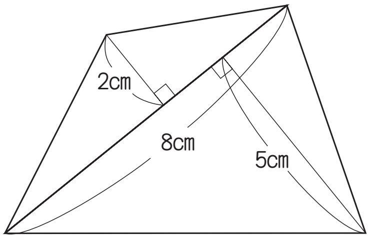
①



②



(3)　下の四角形の面積は［　オ　］㎠です。



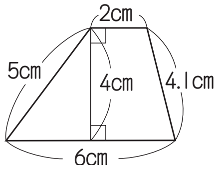
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

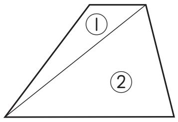
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第21講 ● 図形の面積②

台形の面積は求められるでしょうか。



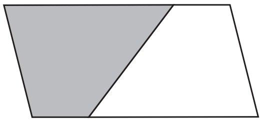
みくさんの考え



・台形を①と②の三角形に分けて考えた。

・①+②　→　2×4÷2+6×4÷2=16　答え　16cm²

あすかさんの考え



・2つの台形をつなげて平行四辺形と考えた。

・平行四辺形÷2　→　(6+2)×4÷2=32÷2

=16

答え　16cm²

○　共通しているところはどこかな？　→　知っている形になおしてから考えている。

○　台形の面積を求める公式は作れるかな？

みくさんの考え　→　上底×高さ÷2+下底×高さ÷2

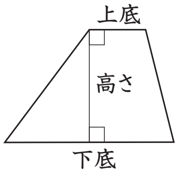
=(上底+下底)×高さ÷2

あすかさんの考え　→　(上底+下底)×高さ÷2

サンポ

台形の平行な2つの辺を上底（じょうてい）・下底（かてい）といい，その間の長さを高さといいます。

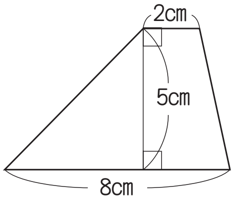
台形の面積＝(上底＋下底)×高さ÷2



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　次の台形の面積を求めましょう。

①

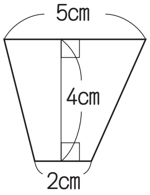


$(2+8)\times5\div2=50\div2$

$=25$

答え　25㎠

②

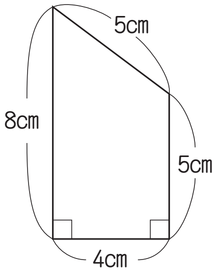


$(5+2)\times4\div2=28\div2$

$=14$

答え　14㎠

③



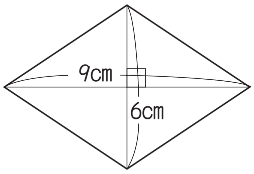
$(5+8)\times4\div2=52\div2$

$=26$

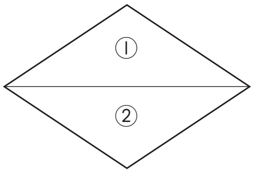
答え　26㎠

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

ひし形の面積は求められるでしょうか。



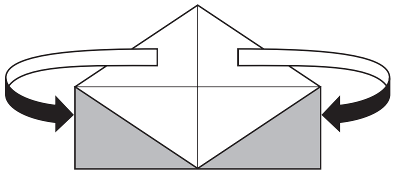
ゆうかさんの考え



9×(6÷2)÷2×2=27

→　①と②に分けて面積を求め，①+②

あすかさんの考え



(6÷2)×9=27

→　長方形に変身して考えた。

○　ひし形の面積を求める公式は作れるかな?

ゆうかさんの考え　→　対角線A×(対角線B÷2)÷2×2

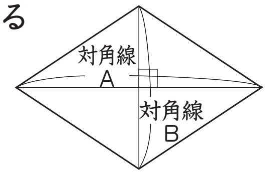
=対角線A×対角線B÷2

あすかさんの考え　→　(対角線B÷2)×対角線A=対角線A×対角線B÷2

サンポ

ひし形の面積は2本の対角線の長さがわかれば求めることができます。

ひし形の面積＝対角線Ａ×対角線Ｂ÷2

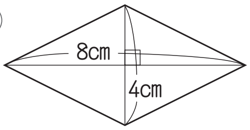


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の図形の面積を求めましょう。

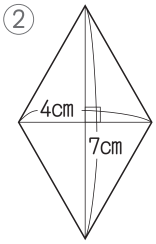
①



8×4÷2=16

答え　16㎠

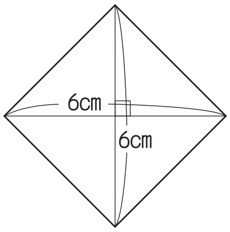
②



4×7÷2=14

答え　14㎠

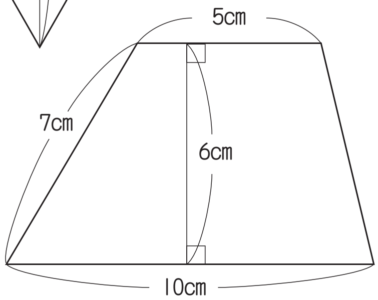
③



6×6÷2=18

答え　18㎠

④

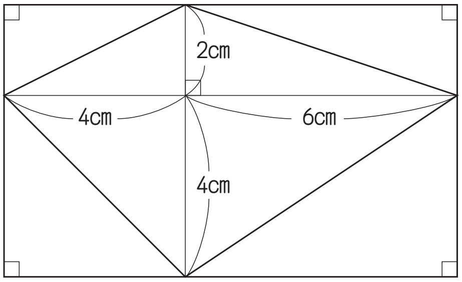


(5+10)×6÷2=45

答え　45㎠

練習 2

次の図形の面積を求めましょう。



(4+6)×2÷2+(4+6)×4÷2=10+20

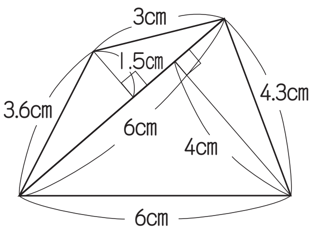
=30

答え　30㎠

(4+6)×(2+4)÷2→ひし形と同じだね。

練習 3

次の図形の面積を求めましょう。



6×1.5÷2+6×4÷2=4.5+12

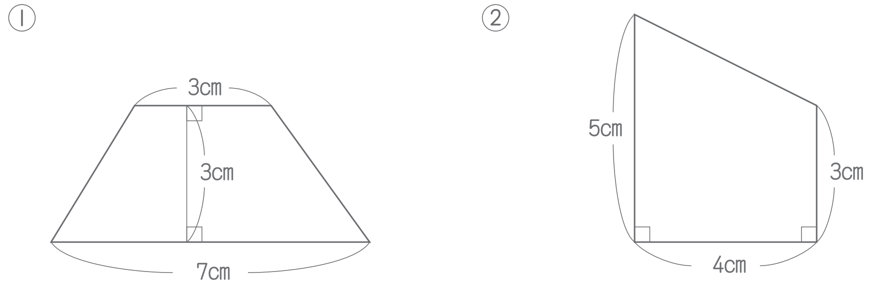
=16.5

答え　16.5㎠

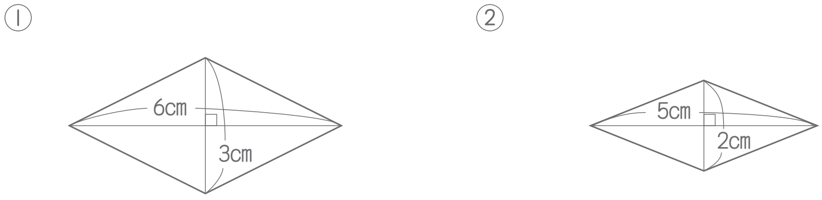
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第21講 ● 確認テスト

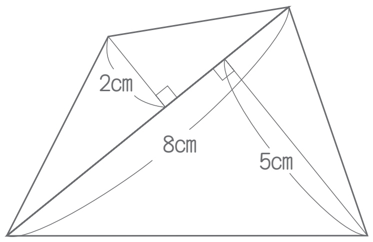
(1)　下の台形①の面積は［ア］cm²です。台形②の面積は［イ］cm²です。



(2)　下のひし形①の面積は［ウ］cm²です。ひし形②の面積は［エ］cm²です。



(3)　下の四角形の面積は［オ］cm²です。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

(1) ①　ア：15

※　$(3+7)\times3\div2=15$

②　イ：16

※　$(3+5)\times4\div2=16$

(2) ①　ウ：9

※　$6\times3\div2=9$

②　エ：5

※　$5\times2\div2=5$

(3)　オ：28

※　$8\times2\div2+8\times5\div2=8+20=28$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。